

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/106449 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 401/12, A61K 31/506, A61P 25/00

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris cedex 17
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01873

(81) États désignés (*national*) : AU, BR, CA, CN, JP, MX, US,
ZA.

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2003 (18.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/07470 18 juin 2002 (18.06.2002) FR

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
PIERRE FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45, place
Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

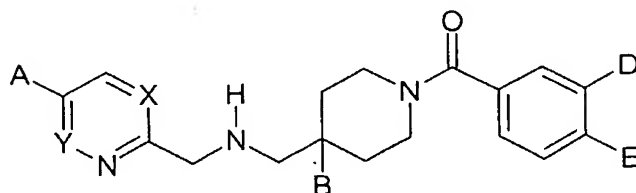
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : VACHER,
Bernard [FR/FR]; 5, rue des Cigales, F-81100 Castres
(FR). BONNAUD, Bernard [FR/FR]; 75, chemin de
Pioch, F-81090 Lagarrigue (FR). MAUREL, Jean-Louis
[FR/FR]; 5 Avenue de la Bourdარი, F-81100 Castres (FR).
COLPAERT, Francis [FR/FR]; Domaine de Mirabel,
F-81700 Puylaurens (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL ARYL-[4-HALO-4-[HETEROARYLMETHYLAMINO)-METHYL]-PIPERIDIN-1-YL]-METHANONE
DERIVATIVES, METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Titre : NOUVEAUX DERIVES D'ARYL-[4-HALOGENO-4-[HETEROARYL-METHYLAMINO)-METHYL]-PIPERI-
DIN-1-YL]-METHANONE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LEUR UTILISATION A TITRE DE MEDICAMENTS



(I)

(57) Abstract: The invention relates to compounds of general formula (1) in which X and Y = a carbon with a bonded hydrogen atom (CH) or a nitrogen atom, A = a methyl, fluoromethyl, cyano, hydroxyl, methoxy group, or a chlorine or fluorine atom on condition that when A = methyl (CH₃) and X and Y both = a carbon

bonded to a hydrogen atom, then B = a chlorine atom, B = a chlorine or a fluorine atom, D = a hydrogen, chlorine, fluorine atom, or a cyano or trifluoromethyl group and E = a hydrogen, fluorine or chlorine atom.

(57) Abrégé: L'invention concerne des composés de formule générale (1) dans laquelle X et Y représentent un atome de carbone lié à un atome d'hydrogène (CH) ou un atome d'azote; A représente un radical méthyle, fluorométhyle, cyano, hydroxyle, méthoxyle, un atome de chlore ou un atome de fluor à la condition toutefois, que lorsque A est un radical méthyle (CH₃), et X et Y représentent simultanément un atome de carbone lié à un atome d'hydrogène, alors, B représente nécessairement un atome de chlore; B représente un atome de chlore ou un atome de fluor; D représente un atome d'hydrogène, un atome de chlore, un atome de fluor, un groupe cyano ou un groupe trifluorométhyle; E représente un atome d'hydrogène, de fluor ou de chlore.

WO 03/106449 A1